WPAT - (C) Derwent

AN - 1985-212427 [35]

XA - C1985-092273

TI - High bulk density detergent compsn. - contg. sodium hydrogen sulphite and sodium hydrogen phosphite

DC - D25 E34

PA - (LIOY) LION CORP

NP - 2

NC - 1

PN - JP60015500 A 19850126 DW1985-35 C11D-003/04 *

AP: 1983JP-0124368 19830708

- JP92049600 В 19920811 DW1992-36 C11D-017/06 3p

FD: Based on JP60015500

AP: 1983JP-0124368 19830708

PR - 1983JP-0124368 19830708

IC - C11D-003/04 C11D-017/06

AB - JP60015500 A

The amts. of bisulfite and -biphosphite are pref. 10-40 wt.%.

- USE/ADVANTAGE - The detergent can be tableted so that there is no cumbersome weighing of granular detergents. The active ingredients, etc. can be contained at the highest concn., and no difficulty in compounding of alkali builder occurs. (4pp Dwg.No.0/0)

MC - CPI: D11-A01B D11-B E31-K07 E33-C

UP - 1985-35

UE - 1992-36

19 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭60-15500

⑤ Int. Cl.4C 11 D 3/0417/06

識別記号

庁内整理番号 6660-4H 6660-4H 匈公開 昭和60年(1985)1月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

國高嵩密度洗剤組成物

②特

類 昭58-124368

20出

類 昭58(1983)7月8日

⑩発 明 者 原昇

東京都世田谷区上祖師谷 4-13

— 5

⑫発 明 者 永合一雄

千葉市高洲 2-2-9-305

⑰発 明 者 中村昌允

千葉市畑町477-10

⑪出 願 人 ライオン株式会社

東京都墨田区本所1丁目3番7

号

邳代 理 人 弁理士 月村茂

外1名

明 細 🧋

1. 発明の名称

高嵩密度洗剂組成物

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 亜硫酸水素金属塩及び/又は亜リン酸水素 金属塩と、アルカリ性化合物を含有する高高 密度洗剤組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は衣類などの洗濯に使用される洗剤組成物に関するものであつて、さらに詳しくは従来の粒状洗剤に比較して高熱密度であるにもかかわらず、溶解性が際立つて良好な新しい形態の洗剤組成物に係る。

ヘビーデューティ洗剤は現在粒状又は複数状の形態で市場に提供されている。この両者を対すると、現在の粒状洗剤は一般に平均粒径がかった。現在の粒状洗剤は一般に平均粒径ができるため、重なの割にはは、3 8/cc 前後)であるため、重なの割には常品るのが通例である。そのため、現在の粒状洗剤は持ち遅びに不便があるほか、保管及び触

列にもかなかないでは、 かないでは、 かないでは、 かないでは、 かないでは、 かないでは、 かないでは、 かないでは、 かないでは、 ないのでは、 ないの

本発明は上述したようなヘビーデューティ洗剤の現状に誘みて、従来とは異なる形態の洗剤となり得る高階密度洗剤組成物を提案するものであつて、本発明によれば、洗剤の構密度を増大させて例えば錠剤化することができるので、

洗濯1回当りの使用母を錠数で計量でき、従つて本発明の高嵩密度洗剤組成物は、現在の粒状洗剤のような計量の類わしさがない。さらにまた本発明によれば、単一粒子中に活性成分その他を高濃度に含有させることなく、加えて本の地大洗剤性ど潜張ることなく、加えて本発明の洗剤組成物は液状ではないので、液体洗剤の如くアルカリビルダーの配合に支障を来すこともない。

ところで、高高高密度タイプの洗剤は欧米で円の洗剤は欧米では、高高高密度タイプの洗剤は欧米で開きれていた。これは洗剤ではの必然では、これは洗剤では、一発性のと対えられる。欧米が国ではるが、一般では、大力のは、大力のは、大力のでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのである。

従つて、我が国の洗濯習慣にあつた高崗密度 タイプの洗剤を開発するためには、冷水にも短

A,B阿成分の配合低は上記の範囲内で任意に 過ぶことができる。

本発明の高哉密度洗剤組成物は、上記の水水 類を現在の適常の粒状洗剤に配合し、適 な手段で圧縮 違むすることにより容易に製造することができる。そして造粒後の形状も以形と 内柱状、タブレット状などを任意のに必ぶといい できる。 違粒物の寸法も任意であつて、がに 洗濯1回当りに必要な洗剤量が違む物1個でま 時間で溶解する易溶解性を高熱密度洗剤に付与するととが殺其要課題であると質える。本発和を発表すべく競彦研究を取れた発見ない。 結果、亜硫酸水素金属塩及び/又は亜リン酸 結果、エルカリ性化合物を洗剤組成物に 配合すれば、当該組成物を圧縮造粒して高機密 にとしても、このものは冷水にも短時間で溶解 することを確認した。

次に本発明の突施例を示して本発明に係る高 数密度洗剤組成物の構成及び作用効果をさらに 具体的に説明するか、本発明はこれに限定され るものではない。

爽 施 例

直鎖アルキルペンゼンスルホネート 50 mt %、ゼオライト 20 mt %、芒硝 30 mt % からなる組成の粉末洗剤に、次裂に示すよりな A , B 両成分(共に粉末)を所定の配合派で均質に混合した後、内径 3 cm ø 、 高さ 1 cm の容器に収めてふ

たをし、80kgの荷重(i1kg/cdの圧力)を かけてタブレット化した。

(以下余白)

新 1 5

žă.	科人	í	1	2	3	4	5	6	7	8
粉末洗剂配合量 (连量部)			6 0	5 5	7 0	6 6	6 0	1 0 0	6 0	6 0
A成分	7位 1	和	NaHSO,	NaHSO,	KHSO,	Na HSO 3	班リン酸水 ポナトリウム	-	NaHSO.	Na ₂ SO ₃
	配 合 出位		·2 0	. 15	1 0	4	2 0	0	2 0	2 0
B成分	描	批	過炭酸 ナトリウム	炭酸 ナトリウム	過ポウ酸 ナトリウム	炭假 ナトリウム	過度段		過炭酸 ナトリウム	過炭酸 ナトリウム
	配合 (重新		2 0	4 0	2 0	3 0	2 0	0	2 0	2 0
\$ \$\$ D.	(8/0	c)	0. 9	0. 9	V. 8	0. 9	0. 9	0. 7	0. 9	0. 9

×

丑

ပ္ 'n 8 R 赒 长 傘 烿 衄 长 ္မ (20年度) ¥ 絤 ပ္ 涨 戡 rJ ⊀ Æ 椞

鮾

尚、第 2 泉中の試料 M 7 はタプレット化していない市販粒状洗剤 (筒密度 = 0.3 8 / cc) であつて、その組成は直鎖 アルキルペンセンスルホネート 2 0 vt %、 Ash 1 0 vt %、 Si l 1 0 vt %、 セオライト 1 5 vt % 、 ご硝パランスである。

特許出願人 ライオン株式会社 代理人弁理士 月 村 (同語)